

PRACTICA TIPO EXAMEN

a)

peso/estatura			[140,150[Y_1	[150,160[Y_2	[160,170[Y_3	[170,180[Y_4	
peso	kg	marca	145	155	165	175	TOTAL
[40,50[	X_1	45	5	2	1	0	8
[50,60[	X_2	55	3	4	3	0	10
[60,70[	X_3	65	2	4	6	1	13
[70,80[	X_4	75	1	3	4	3	11
[80,90[	X_5	85	0	1	2	5	8
		TOTAL	11	14	16	9	50

datos

k=5 Li=40 en x
c=10 Li=140 EN Y

marca de clase

$Li+Ls/2=m$
 $40+50/2$
45

b)

[60,70[X_3	65	13
---------	-------	----	----

c)

16 personas miden 165

d)

$3/50=0,06*100$ 6%

2)

	Materia		alg	bot	con	TOTAL
notas	marca	c	Y_1	Y_2	Y_3	
[0,20[	10	20	4	1	0	5
[20,40[	30	20	5	4	1	10
[40,60[	50	20	3	5	3	11
[60,80[	70	20	2	3	4	9
[80,100[	90	20	0	1	6	7
		TOTAL	14	14	14	42

datos

k=5
Xmax= 100
Xmin=0

C=R/K
C=100/5=20

b) frecuencias relativas

NOTAS	Materia		alg	bot	con	TOTAL
	marca	c	Y_1	Y_2	Y_3	
[0,20[	10	20	0,095	0,02	0,00	0,12
[20,40[	30	20	0,12	0,10	0,02	0,24
[40,60[	50	20	0,07	0,12	0,07	0,26
[60,80[	70	20	0,05	0,07	0,10	0,21
[80,100[	90	20	0,00	0,02	0,14	0,17
		TOTAL	0,33	0,33	0,33	1,00

$$h_{ij} = \frac{f_{ij}}{n}$$

c)

DATOS DE X	f_i
X_1	0,12
X_2	0,24
X_3	0,26
X_4	0,21
X_5	0,17
TOTAL	1,00

e)

4calificaciones en 60 y 80

f)

7 Calificaciones se encuentran en 80,100

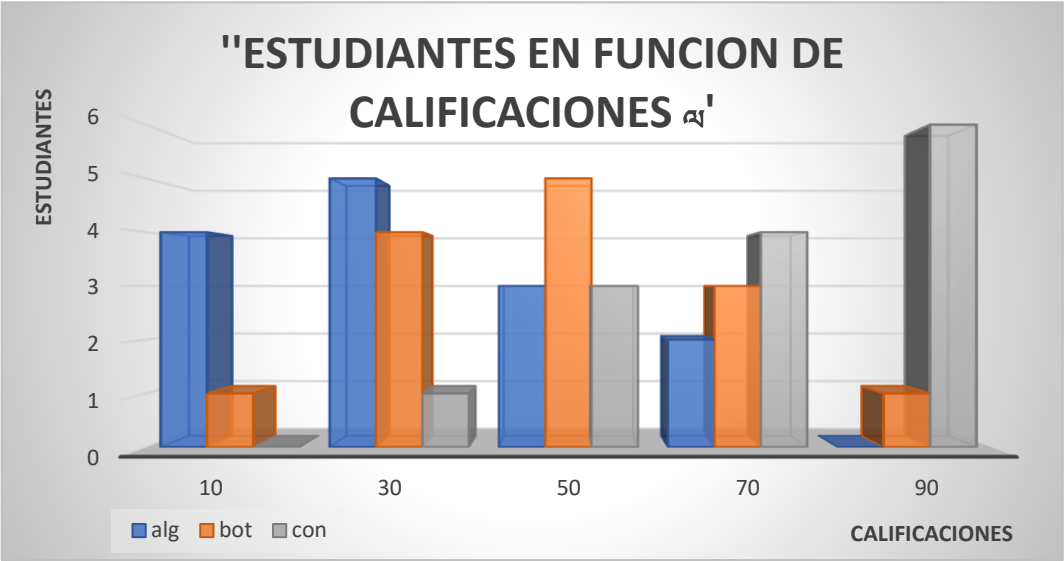
g)

son 42 estudiantes en total

h)

son 42 calificaciones

d)



3.

X	Y
A	1300
B	1700
C	1600
D	1700
E	1900

$Y = a_0 + a_1X$

$$a_0 = \frac{\sum Y \sum X^2 - \sum X \sum XY}{N \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$$a_1 = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{N \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$$r = \frac{7 * 1143 - 28 * 250}{\sqrt{7 * 140 - 28^2} * \sqrt{7 * 9740 - 250^2}}$$